

Студ. А.В. Мащицкий

Науч. рук. доц. Н.К. Крук

(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ ХВОЙНЫХ ВИДОВ В КАЛИНОВСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ ГЛХУ «ЛЮБАНСКИЙ ЛЕСХОЗ»

Важное значение для планирования и производства лесных культур имеет лесорастительное районирование. В прошлом сама природа регулировала состав растительности на вырубках, других не покрытых лесом площадях. Благодаря этому, без вмешательства человека формировались насаждения, свойственные определенным лесорастительным районам. Это необходимо учитывать для правильного выбора состава создаваемых искусственных насаждений, рационального соотношения главных и сопутствующих пород, густоты посадки и размещения посадочных мест на площади, а также системы агротехнических и лесоводственных уходов. Климатические условия Любанского лесхоза благоприятны для успешного роста основных лесобразующих хвойных пород. Главными древесными породами в культурах являются сосна обыкновенная, ель европейская, лиственница европейская (польская). По механическому составу почвообразующих пород преобладают дерново-подзолистые песчаные, реже супесчаные и суглинистые почвы водно-ледникового и моренного происхождения. На территории лесхоза наиболее распространены мшистая (28,8%), черничная (22,2%), кисличная (9,6%), орляковая (9,4%) группы типов леса. Искусственно созданные насаждения составляют 21,3%, что несколько ниже республиканского показателя (22,8%), причиной является наличие заболоченных участков лесного фонда, где невозможно искусственное лесоразведение. В общей площади лесных земель преобладают хвойные породы – 63,4%, твердолиственные составляют 6,8%, мягколиственные – 29,8% от площади лесных земель. Анализ объемов лесовосстановительных работ за последние 5 лет показывает, что доля лесных культур в среднем составляет 77,0%, содействия естественного возобновления – 17,3%, естественное лесозаращивание – 5,7%. Методы лесовосстановления в Калиновском лесничестве приведены в таблице 1.

Лесные культуры создают с учетом особенностей лесорастительных условий. Ведущими факторами являются плодородие и влажность почвы. Породный состав и схемы смешения принимаются в зависимости от плодородия почв, типов леса, типов условий местопроизрастания.

**Таблица 1 – Методы лесовосстановления в Калиновском
лесничестве**

Год	Метод лесовосстановления, га					
	общая	в том числе		лесные культуры	содействие естественному возобновлению	естественное заращивание
		вырубка	прогалина, карьер, гарь и др.			
2011	9,1	7,3	1,8	7,4	1,0	0,7
2012	17,6	16,5	1,1	15,3	1,4	0,9
2013	17,7	15,2	2,5	13,8	2,3	1,6
2014	19,0	17,1	1,9	13,3	5,3	0,4
2015	21,0	20,4	0,6	15,2	4,6	1,2

Из таблицы 1 видно, что площадь ежегодного лесовыращивания в Калиновском лесничестве варьирует за последние 5 лет, например в 2012 и 2013 годах она была примерно равная, 17,6 га и 17,7 га соответственно, по сравнению с 2014 годом, где площадь лесовыращивания составила 19,0 га. В 2015 году площадь лесных культур возросла до 21,0 га, что связано с повреждением сосны короедом-типографом, в результате чего назначаются в большинстве случаев сплошные санитарные рубки.

В целом наблюдается тенденция увеличения объема создания лесных культур в общем объеме проектируемых мероприятий по лесовосстановлению хвойных видов. Наряду с искусственным лесовосстановлением существенная роль принадлежит и естественному возобновлению, которое позволяет восстанавливать лес более просто и экономически выгодно. Естественные леса, как правило, отличаются высокой фитоценотической устойчивостью, в меньшей степени подвергаются ветровалу, воздействию вредных насекомых, болезней и других неблагоприятных факторов. Естественному возобновлению содействуют некоторые способы рубок (постепенные, выборочные), сохранение жизнеспособного подроста хозяйственно ценных пород во время рубки, при трелевке и вывозке древесины, при очистке лесосек от порубочных остатков, сохранение деревьев-семенников, минерализация почвы.

Продуктивность лесных насаждений и их породный состав зависит от почвенно-грунтовых условий участка. Плодородие почв оказывает решающее влияние на разнообразие живого напочвенного покрова, подроста, подлеска и класса бонитета древостоя.

Сведения об ежегодном лесокультурном производстве в Калиновском лесничестве за 2011–2015 гг. приведены в таблице 2.

**Таблица 2 – Лесокультурное производство в Калиновском
лесничестве за 2011–2015 гг.**

Год	Объем лесокультурных работ, га								Приживаемость	
	Все-го	в том числе по породам, посадка							по первому году	по третьему году
		С	Е	Д	Б	Яс	Кл	Лц		
2011	7,4	5,2	0,2	0,3	1,6	–	–	0,1	91,6	87,3
2012	15,3	9,6	1,0	0,4	3,4	0,9	–	–	90,5	86,2
2013	13,8	8,4	–	–	3,9	0,5	–	1,0	87,0	80,6
2014	13,3	9,2	0,6	0,2	2,1	–	0,7	0,5	88,0	82,3
2015	15,2	10,1	1,1	0,6	2,8	–	0,4	0,2	90,8	–
Итого	65,0	42,5	2,9	1,5	13,8	1,4	1,1	1,8	–	–

Выращивание искусственных насаждений может быть успешным только при выполнении комплекса научно-обоснованных мероприятий, обеспечивающих создание экологических условий на период от получения семян с высокими наследственными качествами до формирования хозяйственно-ценных молодняков.

Создаются лесные культуры сосны в большинстве смешенными: с березой на бедных почвах, с елью и лиственницей на более богатых. Распространенная схема посадки 3,0×0,75. В лесхозе наиболее часто используются различные способы частичной обработки почвы: бороздовый, полосный, путем создания микроповышений. Бороздовый способ является самым распространенным. При его использовании почва слабо зарастает в первые два-три года сорными травами. Борозды нарезаются лесным плугом ПКЛ-70, который является универсальным лесным орудием.

На основании проведенных исследований можно сделать выводы, что перспективным является создание чистых и смешанных насаждений хвойных видов с участием лиственных древесных пород, путем создания лесных культур, а также использованием методов естественного возобновления леса, что позволит получить лесоводственный эффект.